

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ..งานเช่าบริการวางจรรยาบรรณที่ 1 สำหรับสาขาและหน่วยงานภายนอก โดยวิธีพิเศษ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 13,500,000.00 บาท

(สิบสามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 07 พ.ย. 2567

เป็นเงิน (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 12,638,412.00 บาท

(สิบสองล้านหกแสนสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยสิบสองบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เป็นราคาที่สืบจากท้องตลาด ดังนี้

5.1 บริษัท ชิมโฟนี คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน)

5.2 บริษัท อินเทอร์เน็ต เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)

5.3 บริษัท โทรคมนาคมแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)

6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นายโกญจนาท ผ่องสกุล หัวหน้าส่วนจัดการวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ประธาน

6.2 นายจักรพันธ์ สดสร้อย พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรรมการ

6.3 นายพีรพัฒน์ สีสายคำ พนักงานคอมพิวเตอร์

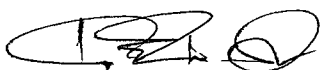
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรรมการ

6.4 นายสรศิษฐ์ พุ่มฉัตร พนักงานคอมพิวเตอร์

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

กรรมการและเลขานุการ



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
งานเช่าบริการวงจรสื่อสารที่ 1 สำหรับสาขาและหน่วยงานภายนอก โดยวิธีพิเศษ
เลขที่ 102-223/67

1. ความเป็นมา/เหตุผลและความจำเป็น

ด้วยธนาคารอาคารสงเคราะห์มีความประสงค์จะดำเนินการเช่าบริการวงจรสื่อสารที่ 1 สำหรับสาขาและหน่วยงานภายนอก ที่เชื่อมโยงด้วยเครือข่ายความเร็วสูงผ่านใยแก้วนำแสงแบบ Fiber Optic จำนวน 193 วงจร เป็นระยะเวลา 3 ปี

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้สาขาของธนาคารสามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ออนไลน์ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกวดราคาดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ธนาคาร ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอทุกรายจะต้องเก็บรักษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของธนาคารไว้เป็นความลับจะเปิดเผยแพร่ที่อื่นมิได้

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องไม่เป็นผู้ให้เข้าบริการวงจรรสื่อสารหลัก สำหรับสาขาในเขตกรุงเทพและปริมณฑล หรือผู้ให้เข้าใช้บริการวงจรรสื่อสารหลัก สำหรับสาขาในเขตภูมิภาคของธนาคาร

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิบัญชีรายการกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1)

(4) บัญชีเอกสารส่วนที่ 1 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(2) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(3) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

5. เอกสารประกอบการเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตอบรับและตกลงรายละเอียดทุกประการ โดยจัดทำ Statement of Compliance แสดงการตอบรับเป็นรายข้อให้ครบทุกข้อตามเอกสารแนบ รายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน พร้อมทั้งทำตาราง Compile ให้ครบทุกข้อตามเอกสารแนบ

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้เป็นที่เข้าใจโดยชัดแจ้ง และไม่ว่ากรณีใดๆ ผู้ยื่นข้อเสนอจะยกขึ้นเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจากการที่ละเลย ไม่ทำความเข้าใจในข้อความดังกล่าว หรือละเลยไม่ปฏิบัติตามข้อความนั้น หรือโดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในใบเสนอราคาเพื่อปฏิเสธความรับผิดชอบมิได้

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยืนยันว่าพร้อมที่จะลงนามในสัญญาตามแบบสัญญาของธนาคาร รวมทั้งเงื่อนไขต่างๆ ในการจัดเช่าบริการวงจรสื่อสารที่ 1 สำหรับสาขาและหน่วยงานภายนอกข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรวมทั้งข้อเสนอเพิ่มเติมในการต่อรองให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาด้วย

5.4 รายละเอียดต่างๆ ที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอมานั้น หากมีปัญหาในการตีความของข้อความใด ให้ถือคำวินิจฉัยของธนาคาร เป็นที่ยุติ

6. หลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะวิธี e-bidding วงเงินเกิน 5 ล้านบาท)

-ไม่มี-

7. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ธนาคารจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา

8. การทำสัญญา

ผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องติดต่อธนาคารเพื่อทำสัญญาภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของมูลค่าสัญญาและให้ธนาคารยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

8.1 เงินสด

8.2 เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

8.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

8.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

8.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาแล้ว

ทั้งนี้ หากผู้ได้รับการคัดเลือกไม่ดำเนินการภายในระยะเวลาดังกล่าวข้างต้น ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการซื้อการจ้าง และพิจารณาแจ้งเป็นผู้ทำงาน

9. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรรวบรวมข้อมูล

ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอบริการจัดเช่าบริการรวบรวมข้อมูลที่ 1 สำหรับสาขาและหน่วยงานภายนอก โดยมีรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารแนบ

10. ระยะเวลาเช่า

เช่าบริการรวบรวมข้อมูลจำนวน 193 วงจร เป็นระยะเวลา 3 ปี เริ่มตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2570

11. วงเงินที่จะจัดซื้อจัดจ้าง

ในวงเงินงบประมาณ 13,500,000.00 บาท (สิบสามล้านบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

12. เงื่อนไขการชำระเงิน

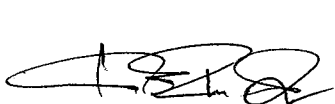
ธนาคารจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน ทั้งนี้ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปผลการให้บริการการใช้งานรายเดือนให้กับธนาคารด้วย

13. อัตราค่าปรับ

13.1 ในกรณีเกิดอุปสรรค หรือเหตุขัดข้องจนเป็นเหตุให้ธนาคาร ไม่สามารถใช้บริการรวบรวมข้อมูล ผู้ให้เช่าบริการจะต้องรีบมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากธนาคารภายในเวลา 2 ชั่วโมง (การแจ้งจะแจ้งโดยทางโทรศัพท์หรือทางอีเมล (E-Mail) แจ้งเป็นหนังสือก็ได้ทั้งสิ้น) โดยตามเกณฑ์ SLA 99.56%

จำนวนวันใช้งานใน 1 เดือน	ช่วงเวลาที่กำหนด SLA		SLA	เดือน/วงจร (ชม.)	
	เวลาใช้งาน ต่อวัน	รวมเวลาใช้ งานต่อเดือน		Uptime	Downtime
30	24 ชม.	720 ชม.	99.56%	716.9	3.1

13.2 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าบริการแก้ไขล่าช้ากว่ากำหนดผู้ให้บริการต้องยินยอมให้ธนาคารปรับลดค่าใช้บริการสำหรับเวลาที่ไม่สามารถให้บริการได้เป็นรายชั่วโมงโดยคำนวณจากค่าเช่าบริการรายเดือน หักด้วย 30 (สามสิบ) วัน นำผลลัพธ์ที่ได้ หักด้วย 24 (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง และนำผลลัพธ์ที่ได้คูณด้วยจำนวนชั่วโมงที่เกิดการชำรุดบกพร่อง (เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง) เวลาในการคิดคำนวณการขัดข้อง และ/หรือการชำรุด





บกพร่องตามวรรคแรกให้เริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคารเป็นต้นไป และสิ้นสุดลงเมื่อผู้ให้เช่าบริการ และธนาคารต่างรับรองว่าบริการสื่อสารข้อมูล และ/หรือเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางสามารถใช้งานได้ดีดังเดิม

13.3 ถ้าค่าปรับเป็นจำนวนเงินต่ำกว่า 100 บาท ให้คิดอัตราขั้นต่ำของค่าปรับในแต่ละครั้งไม่ต่ำกว่า 100 บาท

13.4 หากผู้ให้เช่าบริการไม่สามารถแก้ไขข้อขัดข้องต่อเนื่องนานกว่า 1 วัน (24 ชั่วโมง) นับแต่วันที่ผู้ให้เช่าบริการได้รับแจ้งจากธนาคารในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าเช่ารวมตลอดสัญญาต่อวัน

อัตราจำนวนเงินค่าปรับ = ((ค่าเช่ารวมตลอดสัญญา $\times$ ร้อยละ 0.2) $\times$ จำนวนวันที่ขัดข้อง) บาท

*การปรับสูงสุดจะไม่เกินจำนวนเงินค่าเช่าบริการรายเดือนต่อวงจรที่ชำระ

ยกเว้นกรณี

1. บริการวงจรสื่อสารข้อมูลขัดข้อง หรือการชำรุดบกพร่องของเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางเกิดขึ้นเนื่องจากความผิดของผู้เช่า บริหารของผู้เช่า และ/หรือ บุคคลใดๆ ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า หรือเครื่องและอุปกรณ์อื่นใดที่ผู้เช่านำมาเชื่อมต่อกับเครื่องและอุปกรณ์ปลายทางที่ผู้เสนอราคาได้ทำการติดตั้งให้แก่ผู้เช่า หรือ เหตุสุดวิสัยที่ผู้เสนอราคาไม่อาจป้องกันได้ หรือควบคุมได้

2. บริการวงจรสื่อสารข้อมูลขัดข้อง เนื่องจากเกิดภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินถล่ม แผ่นดินไหว หรือ ไฟไหม้ ซึ่งส่งผลให้อุปกรณ์หรือสายสื่อสารเกิดความเสียหาย โดยต้องมีหนังสือแจ้งจากหน่วยงานของรัฐบาล หน่วยงานรัฐวิสาหกิจหรือหนังสือแจ้งจากหน่วยงานราชการ

14. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

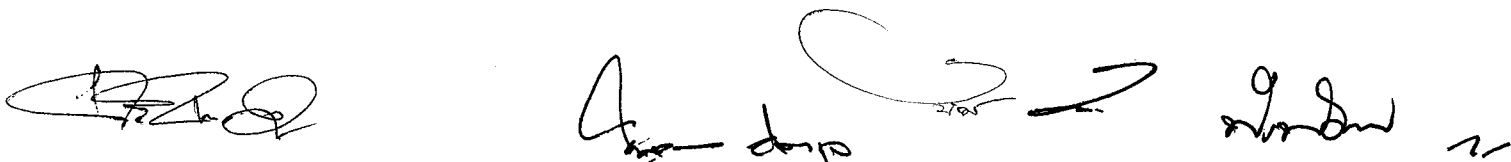
14.1 ธนาคารสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงเช่าเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

14.2 ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารการเสนอราคานี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอละจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของธนาคาร คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอละ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

14.3 ธนาคารอาจประกาศยกเลิกการเช่าในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอละจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากธนาคารไม่ได้

(1) ธนาคารไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการเช่าหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการเช่าครั้งนี้ต่อไป

(2) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอละที่ชนะการเช่าหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอละรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือ



สมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(3) การทำการเข้าครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ธนาคาร หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

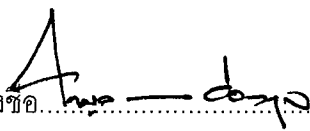
(4) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (1) (2) หรือ (3) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

16. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการเช่า ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

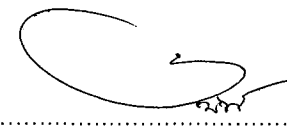
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ ส่วนจัดการวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน อาคารปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ เบอร์โทรศัพท์ 02-202-1992

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายโกญจนัท ผ่องสกุล)

หัวหน้าส่วนจัดการวิศวกรรมโครงสร้างพื้นฐาน

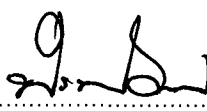
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจักรพันธ์ สดสร้อย)

พนักงานคอมพิวเตอร์อาวุโส

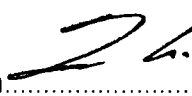
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายพีรพัฒน์ สีสายคำ)

พนักงานคอมพิวเตอร์

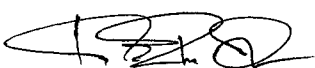
ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายสรศิษฐ์ พุ่มฉัตร)

พนักงานคอมพิวเตอร์

ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ



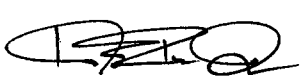
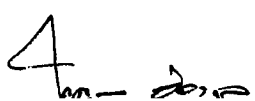
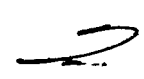
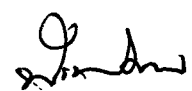
เอกสารแนบ

1. คุณลักษณะเฉพาะของวงจรสื่อสารข้อมูล

- 1.1 สัญญาณ MPLS ต้องมีความเสถียรภาพ และความปลอดภัยสูงในการรับ - ส่งข้อมูล
- 1.2 เป็นวงจรที่มีอัตราการรับส่งข้อมูล ขาเข้าและขาออกที่เท่ากัน (Symmetric)
- 1.3 ความเร็วช่องสัญญาณ (Bandwidth) ไม่ต่ำกว่า 10 Mbps
- 1.4 ช่องสัญญาณต้องรองรับ Application ต่างๆ เช่น VOIP, Multicast และ VDO Conference เป็นต้น
- 1.5 กรณีจำเป็นต้องขยาย Bandwidth ชั่วคราว (ไม่เกิน 48 ชม.) ผู้ให้บริการต้องขยาย Bandwidth ให้ธนาคารเป็น 20 Mbps ของวงจรที่ธนาคารแจ้ง รวมทุกวงจรไม่เกิน 5 ครั้ง/ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม
- 1.6 เป็นสายสื่อสารประเภทใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) โดยมี Interface แบบ Ethernet หรือตามที่ธนาคารกำหนด แต่ทั้งนี้ผู้ให้บริการจะต้องไม่นำเทคโนโลยีแบบ ADSL มาให้บริการ
- 1.7 เป็นวงจรประเภท Point to Multipoint
- 1.8 บริการวงจรสื่อสารต้องรองรับการจัดลำดับความสำคัญของข้อมูล (Quality of Services) และสามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่ายของธนาคารได้
- 1.9 บริการวงจรสื่อสารระหว่างสาขาของธนาคาร จะต้องเชื่อมต่อเข้ากับศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของธนาคาร (ธอส. DR) กำหนดให้มี Bandwidth ไม่ต่ำกว่าความเร็วที่ธนาคารกำหนด โดยไม่ Over Subscription
- 1.10 บริการวงจรสื่อสารระหว่างหน่วยงานภายนอก จะต้องเชื่อมต่อเข้ากับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักของธนาคาร (ธอส. DC)
- 1.11 จุดที่เชื่อมต่อ (Link) ต้องสนับสนุน Routing Protocol ที่ใช้ Technology แบบ Multicast เช่น OSPF และ Unicast เช่น BGP V4
- 1.12 ผู้ให้บริการต้องใช้ IP Address ตามที่ทางธนาคารกำหนด หรือตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากธนาคารก่อนการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ของผู้ให้บริการ
- 1.13 ผู้ให้บริการต้องเสนอการติดตั้งบริการวงจรสื่อสารสำหรับสาขาและหน่วยงานภายนอก ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) บริการวงจรสื่อสารข้อมูลที่เสนอต้องสามารถต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ Network ในปัจจุบันของธนาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพทุกชุด โดยให้แจ้งคุณลักษณะของระบบที่เสนอมาด้วยในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

(2) บริการวงจรสื่อสารข้อมูลที่เสนอสำหรับสาขานั้น ต้องประกอบด้วยเส้นทางหลัก (Main Route) และเส้นทางสำรอง (Alternative Route) ระหว่าง ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของธนาคาร (ธอส. DR)


กับสถานี หรือเครือข่ายของผู้ให้บริการ โดยให้ทำแบบกายภาพทางภูมิศาสตร์ (Physical Geographic) แสดงรายละเอียด เสนอมาด้วยในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

(3) ผู้ให้บริการต้องเป็นผู้รับผิดชอบการติดตั้งและการดูแลซ่อมแซมแก้ไขระบบที่เสนอรวมไปถึงการเดินสายภายในอาคาร จนถึงจุดที่ติดตั้งอุปกรณ์เครือข่ายของธนาคาร โดยผู้ให้บริการต้องรับภาระค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการเดินสายภายในทั้งหมด รวมถึงการประสานงานกับเจ้าของอาคาร สถานที่จนสามารถเดินสายภายในแล้วเสร็จและวงจรสื่อสารสามารถใช้งานได้ตามปกติ

1.14 กรณีธนาคารมีความประสงค์จะรับสัญญาณวงจรสื่อสารชั่วคราว อันเนื่องมาจากสาขาปิดปรับปรุงชั่วคราว ย้ายสถานที่ตั้ง หรือเหตุที่สาขาไม่สามารถเปิดให้บริการได้ ผู้ให้บริการต้องจะไม่คิดค่าใช้จ่ายในช่วงที่ธนาคารแจ้ง โดยผู้ให้บริการสามารถคิดค่าบริการของวงจรมานั้นๆ ตามการใช้งานจริง เศษของเดือนคิดเป็นรายวัน (ค่าบริการรายเดือนวงจรมานั้นๆ หารด้วยจำนวนวันของเดือน)

1.15 ผู้ให้บริการต้องมีศูนย์ Network Management System (NMS) ภายนอกธนาคาร เพื่อทำหน้าที่ในการ Monitor บริการวงจรสื่อสารของธนาคารตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุด

1.16 ผู้ให้บริการต้องจัดทำสรุปผลการให้บริการการใช้งานรายเดือน โดยจัดทำเป็นรูปแบบรายงานประสิทธิภาพการใช้งานของผู้ให้บริการ ส่งให้กับธนาคาร ทาง E-Mail ถึงส่วนจัดการวิศวกรรม โครงสร้างพื้นฐาน (88816-5@ghb.co.th) ภายในวันที่ 5 ของเดือนถัดไป ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ซึ่งจะต้องมีสาระสำคัญ คือ

- จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องรวมของแต่ละวงจรต่อเดือน สรุปตามขอบเขตใน SLA ที่ธนาคารกำหนด
- รายละเอียดการเกิดอุปสรรคหรือเหตุขัดข้องในการใช้งานของแต่ละวงจร
- รายงานแสดง Bandwidth ที่ธนาคารใช้งานต่อเดือน
- รายงานแสดง Link Error
- รายงานแสดง Link Availability

1.17 กรณีที่ผู้ให้บริการมีความจำเป็นต้องหยุดให้บริการสื่อสาร ที่เชื่อมโยงแบบ MPLS เพื่อปรับปรุงการให้บริการ ผู้ให้บริการต้องทำหนังสือแจ้งให้ธนาคารทราบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน โดยต้องได้รับการยินยอมจากธนาคารก่อนทุกครั้ง จึงสามารถดำเนินการได้

2. การซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่องอุปกรณ์ (Hardware Corrective Maintenance)

ในกรณีบริการวงจรสื่อสาร ชำรุดบกพร่องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วนโดยมิใช่ความผิดของธนาคาร ผู้ให้บริการจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ความชำนาญ และมีฝีมือมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ หรือนำอุปกรณ์สื่อสารข้อมูลเครื่องใหม่ที่มีคุณภาพและความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาให้ใช้แทน โดยผู้ให้บริการต้องดำเนินการดังนี้



กรณีการขัดข้องหรือชำรุดบกพร่อง ผู้ให้เช่าจะเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขตามขอบเขตใน SLA ที่ธนาคารกำหนด นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากธนาคารหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากธนาคาร

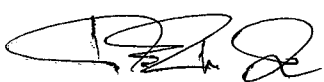
ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่บริการวงจรสื่อสาร หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของบริการวงจรสื่อสารที่อยู่ในความครอบครองของธนาคารตามข้างต้นโดยมิใช่ความผิดของธนาคาร ผู้ให้เช่าบริการต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อทำให้บริการวงจรสื่อสาร กลับคืนสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไมอาจดำเนินการให้บริการวงจรสื่อสาร กลับคืนสภาพใช้งานได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีที่สูญหาย ผู้ให้เช่าบริการต้องนำบริการวงจรสื่อสาร เครื่องใหม่ที่มีคุณภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าเครื่องเดิมมาติดตั้งให้แก่ธนาคารแทน ภายในระยะเวลาตามขอบเขตใน SLA ที่ธนาคารกำหนด นับแต่เวลาที่ผู้ให้เช่าบริการได้รับแจ้งจากธนาคาร หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากธนาคาร และบริการวงจรสื่อสารที่นำมาติดตั้งแทนนี้ให้ถือเป็นบริการวงจรสื่อสาร

3. สัญญาบริการ (Service Level Agreement – SLA)

3.1 ผู้ให้เช่าบริการต้องรับรองการให้บริการ (SLA) ให้กับธนาคาร ตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยต้องรับรองการให้บริการ (SLA) ในช่วงเวลาปฏิบัติงานของธนาคารตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวันไม่เว้นวันหยุด ซึ่งต้องรับรองการให้บริการ (SLA) ที่ 99.56 %

จำนวนวันใช้งานใน 1 เดือน	ช่วงเวลาที่กำหนด SLA		SLA	เดือน/วงจร (ชม.)	
	เวลาใช้งานต่อวัน	รวมเวลาใช้งานต่อเดือน		Up time	Down time
30	24 ชม.	720 ชม.	99.56%	716.9	3.1

3.2 ในกรณีเกิดอุปสรรค หรือเหตุขัดข้องจนเป็นเหตุให้ธนาคาร ไม่สามารถใช้บริการวงจรสื่อสาร ผู้ให้เช่าบริการจะต้องรีบมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งจากธนาคาร ภายในเวลา 2 ชั่วโมง (การแจ้งจะแจ้งโดยทางโทรศัพท์หรือทางอีเมล (E-Mail) แจ้งเป็นหนังสือก็ได้ทั้งสิ้น) โดยตามเกณฑ์ SLA 99.56%



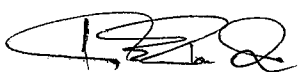
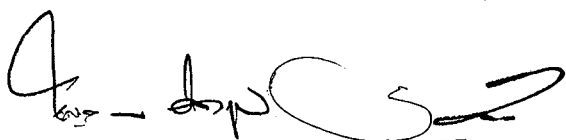
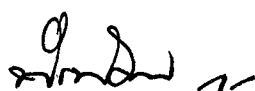

4. สถานที่ติดตั้ง

4.1 วงจรสื่อสารระหว่าง ศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองของธนาคาร (ธอส. DR) และสาขาของธนาคาร จำนวน 192 สาขา ดังนี้

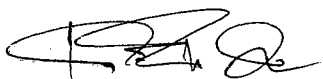
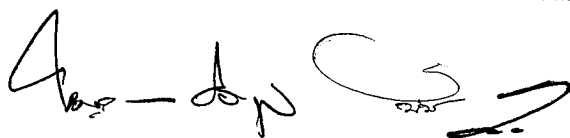
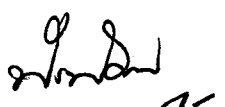
ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
1	สาขา เซ็นต์หลุยส์ 3	10 Mbps
2	สาขา แจ่งวัฒนะ	10 Mbps
3	สาขา คอนแวนต์	10 Mbps
4	สาขา ดอนเมือง	10 Mbps
5	สาขา บางเขน	10 Mbps
6	สาขา บางใหญ่	10 Mbps
7	สาขา ปทุมธานี	10 Mbps
8	สาขา พระราม 6	10 Mbps
9	สาขา พหลโยธิน	10 Mbps
10	สาขา พุทธมณฑล	10 Mbps
11	สาขา รังสิต	10 Mbps
12	สาขา ลาดพร้าว	10 Mbps
13	สาขา ลำลูกกา	10 Mbps
14	สาขา ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ	10 Mbps
15	สาขา สุขุมวิท 1	10 Mbps
16	สาขา หน้าแยกปากเกร็ด	10 Mbps
17	สาขา อาคารชินวัตร 3	10 Mbps
18	สาขา เทพารักษ์	10 Mbps
19	สาขา เพชรบุรีตัดใหม่	10 Mbps
20	สาขา ไม้ตรีจิต	10 Mbps
21	สาขา กิ่งแก้ว	10 Mbps
22	สาขา บุญศิริ	10 Mbps
23	สาขา พระราม 2	10 Mbps
24	สาขา มินบุรี	10 Mbps
25	สาขา ราชดำเนิน	10 Mbps
26	สาขา ลาดกระบัง	10 Mbps
27	สาขา สำโรง	10 Mbps
28	สาขา สีแยกบ้านแขก	10 Mbps
29	สาขา สุขุมวิท 3	10 Mbps
30	สาขา สุขุมวิท	10 Mbps
31	สาขา หนองแขม	10 Mbps



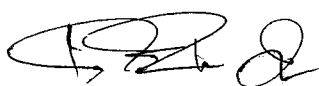
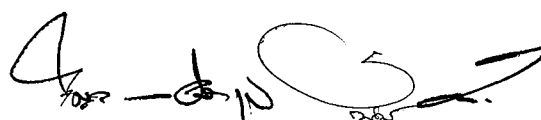

ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
32	สาขา สมุทรสาคร	10 Mbps
33	สาขา ชุมพร	10 Mbps
34	สาขา ระนอง	10 Mbps
35	สาขา ถนนโงะ	10 Mbps
36	สาขา นครปฐม	10 Mbps
37	สาขา พระนครศรีอยุธยา	10 Mbps
38	สาขา ศาสดา	10 Mbps
39	สาขา สมุทรสงคราม	10 Mbps
40	สาขา สระบุรี	10 Mbps
41	สาขา สิงห์บุรี	10 Mbps
42	สาขา สุพรรณบุรี	10 Mbps
43	สาขา อ่างทอง	10 Mbps
44	สาขา เพชรบุรี	10 Mbps
45	สาขา กาญจนบุรี	10 Mbps
46	สาขา บ้านโป่ง	10 Mbps
47	สาขา ประจวบคีรีขันธ์	10 Mbps
48	สาขา ราชบุรี	10 Mbps
49	สาขา หัวหิน	10 Mbps
50	สาขา นครชัยศรี	10 Mbps
51	สาขา เบตง	10 Mbps
52	สาขา กระบี่	10 Mbps
53	สาขา หนอง	10 Mbps
54	สาขา ตรัง	10 Mbps
55	สาขา ถนนวชิรวิทย์	10 Mbps
56	สาขา ถลาง	10 Mbps
57	สาขา พังงา	10 Mbps
58	สาขา นครศรีธรรมราช	10 Mbps
59	สาขา นราธิวาส	10 Mbps
60	สาขา ปัตตานี	10 Mbps
61	สาขา พังงา	10 Mbps
62	สาขา พัทลุง	10 Mbps
63	สาขา ภูเก็ต	10 Mbps
64	สาขา ยะลา	10 Mbps
65	สาขา สงขลา	10 Mbps
66	สาขา สตูล	10 Mbps

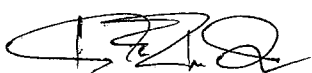
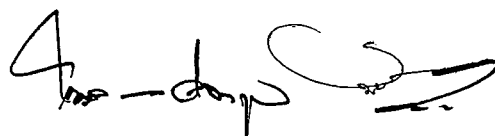
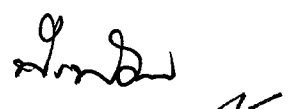
ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
67	สาขา สะเดา	10 Mbps
68	สาขา สุราษฎร์ธานี	10 Mbps
69	สาขา หาดใหญ่	10 Mbps
70	สาขา เลย	10 Mbps
71	สาขา กาฬสินธุ์	10 Mbps
72	สาขา ขอนแก่น	10 Mbps
73	สาขา ชุมแพ	10 Mbps
74	สาขา ถนนมิตรภาพ ขอนแก่น	10 Mbps
75	สาขา นครพนม	10 Mbps
76	สาขา บึงกาฬ	10 Mbps
77	สาขา พล	10 Mbps
78	สาขา มหาสารคาม	10 Mbps
79	สาขา มุกดาหาร	10 Mbps
80	สาขา ร้อยเอ็ด	10 Mbps
81	สาขา สกลนคร	10 Mbps
82	สาขา สว่างแดนดิน	10 Mbps
83	สาขา หนองคาย	10 Mbps
84	สาขา หนองบัวลำภู	10 Mbps
85	สาขา อุดรธานี	10 Mbps
86	สาขา ชัยภูมิ	10 Mbps
87	สาขา ถนนจอมพล	10 Mbps
88	สาขา นครราชสีมา	10 Mbps
89	สาขา นางรอง	10 Mbps
90	สาขา บัวใหญ่	10 Mbps
91	สาขา บุรีรัมย์	10 Mbps
92	สาขา ปากช่อง	10 Mbps
93	สาขา ภูเขียว	10 Mbps
94	สาขา ยโสธร	10 Mbps
95	สาขา ศรีสะเกษ	10 Mbps
96	สาขา สุรินทร์	10 Mbps
97	สาขา อำนาจเจริญ	10 Mbps
98	สาขา อุบลราชธานี	10 Mbps
99	สาขา จันทบุรี	10 Mbps
100	สาขา ฉะเชิงเทรา	10 Mbps
101	สาขา ชลบุรี	10 Mbps

ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
102	สาขา ตราด	10 Mbps
103	สาขา นิคมพัฒนา	10 Mbps
104	สาขา นิคมอุตสาหกรรม 304	10 Mbps
105	สาขา ปอวิน	10 Mbps
106	สาขา บ้านฉาง	10 Mbps
107	สาขา บ้านบึง	10 Mbps
108	สาขา บุญสัมพันธ์	10 Mbps
109	สาขา ปราจีนบุรี	10 Mbps
110	สาขา ปลวกแดง	10 Mbps
111	สาขา พนมสารคาม	10 Mbps
112	สาขา พนัสนิคม	10 Mbps
113	สาขา พัทธยา	10 Mbps
114	สาขา ระยอง	10 Mbps
115	สาขา ศรีราชา	10 Mbps
116	สาขา สระแก้ว	10 Mbps
117	สาขา สวนอุตสาหกรรม สหพัฒน์ แหลมฉบัง	10 Mbps
118	สาขา สัตหีบ	10 Mbps
119	สาขา อมตะนคร	10 Mbps
120	สาขา เขียงใหม่	10 Mbps
121	สาขา เขียงราย	10 Mbps
122	สาขา แพร่	10 Mbps
123	สาขา แม่สาย	10 Mbps
124	สาขา แม่ฮ่องสอน	10 Mbps
125	สาขา น่าน	10 Mbps
126	สาขา พะเยา	10 Mbps
127	สาขา ลำปาง	10 Mbps
128	สาขา ลำพูน	10 Mbps
129	สาขา สันกำแพง	10 Mbps
130	สาขา สันทราย	10 Mbps
131	สาขา สุเทพ	10 Mbps
132	สาขา แม่สอด	10 Mbps
133	สาขา ตาก	10 Mbps
134	สาขา อุตรดิตถ์	10 Mbps
135	สาขา เพชรบูรณ์	10 Mbps
136	สาขา กำแพงเพชร	10 Mbps


ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
137	สาขา ชัยนาท	10 Mbps
138	สาขา นครสวรรค์	10 Mbps
139	สาขา บึงสามพัน	10 Mbps
140	สาขา พิจิตร	10 Mbps
141	สาขา พิษณุโลก	10 Mbps
142	สาขา ลพบุรี	10 Mbps
143	สาขา สุโขทัย	10 Mbps
144	สาขา อุทัยธานี	10 Mbps
145	ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC) สมุทรสาคร	10 Mbps
146	ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC) อโยธยา	10 Mbps
147	ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC) หาดใหญ่	10 Mbps
148	ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC) ชลบุรี	10 Mbps
149	ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC) พิษณุโลก	10 Mbps
150	สาขา เจริญนคร	10 Mbps
151	สาขา เขินทรล เวสต์เกต	10 Mbps
152	สาขา เดอะมอลล์ งามวงศ์วาน	10 Mbps
153	สาขา เดอะมอลล์ บางกะปิ	10 Mbps
154	สาขา เทสโก้ โลตัส พระราม 4	10 Mbps
155	สาขา เพลลินนารี มอลล์	10 Mbps
156	สาขา แฟชั่น ไอส์แลนด์	10 Mbps
157	สาขา ไอทีสแควร์	10 Mbps
158	สาขา บิ๊กซี นวนคร	10 Mbps
159	สาขา บิ๊กซี รังสิต คลอง 6	10 Mbps
160	สาขา ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต	10 Mbps
161	สาขา สุพรีมคอมเพล็กซ์	10 Mbps
162	สาขา บิ๊กซี บางนา	10 Mbps
163	สาขา เขินทรล ปิ่นเกล้า	10 Mbps
164	สาขา เขินทรล พระราม 3	10 Mbps
165	สาขา เขินทรล พระราม 9	10 Mbps
166	สาขา เดอะมอลล์ บางแค	10 Mbps
167	สาขา เมกา บางนา	10 Mbps
168	สาขา แม็คโคร จรัญสนิทวงศ์	10 Mbps
169	สาขา ซีคอน บางแค	10 Mbps
170	สาขา บิ๊กซี สมุทรปราการ	10 Mbps
171	สาขา บิ๊กซี บางปะกอก	10 Mbps

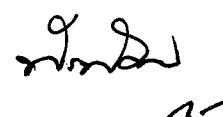




ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
172	สาขา พาราไดซ์ พาร์ค	10 Mbps
173	สาขา สยามสแควร์	10 Mbps
174	สาขา สัมมากร เฟส 110	10 Mbps
175	สาขา สุขสวัสดิ์	10 Mbps
176	เคาน์เตอร์การเงิน บิ๊กซี อ่อนนุช	10 Mbps
177	เคาน์เตอร์การเงิน บิ๊กซี เคหะร่มเกล้า	10 Mbps
178	สาขา เขินทรีล ศาลายา	10 Mbps
179	สาขา เขินทรีล สุราษฎร์ธานี	10 Mbps
180	สาขา เขินทรีล เฟสติวัล หาดใหญ่	10 Mbps
181	สาขา เขินทรีล นครศรีธรรมราช	10 Mbps
182	สาขา เขินทรีล ขอนแก่น	10 Mbps
183	สาขา เขินทรีล อุดรธานี	10 Mbps
184	สาขา เขินทรีล นครราชสีมา	10 Mbps
185	สาขา เขินทรีล อุบลราชธานี	10 Mbps
186	สาขา เขินทรีล เฟสติวัล พัทยา	10 Mbps
187	สาขา เขินทรีล ระยอง	10 Mbps
188	สาขา เขินทรีล เชียงใหม่แอร์พอร์ต	10 Mbps
189	สาขา เขินทรีล เชียงราย	10 Mbps
190	ศูนย์บริการ(OSS) นครนายก	10 Mbps
191	ศูนย์บริการ(OSS) กบินทร์บุรี	10 Mbps
192	ศูนย์บริการ(OSS) ฝาง	10 Mbps

4.2 วงจรสื่อสารระหว่าง ศูนย์คอมพิวเตอร์หลักของธนาคาร (ธอส. DC) และหน่วยงานภายนอก
จำนวน 1 วงจร ดังนี้

ลำดับ	ชื่อสาขา / ศูนย์ / หน่วยงานภายนอก	Link Speed
1	Kcim (วงจรหลัก) (ศูนย์คอมพิวเตอร์ สงคราม กทม. KCS)	10 Mbps





ธนาคารอาคารสงเคราะห์ให้ความสำคัญกับการปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วย
การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ธนาคารจึงได้กำหนดนโยบายคุ้มครองข้อมูล
ส่วนบุคคล โดยสามารถศึกษารายละเอียดที่ QR Code นี้

